جامعة الأزهـــــــر
كلية الزراعة بالقاهرة
قســـم وقاية النبات

(الزمن ساعتان)
(الدرجة ٦٠)

الامتحان النظري لمادة مبادئ علم الحشرات (١) للفرقة الاولي بنين بالقاهرة
الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٣

اجب على جميع الأسئلة الاتية:

السؤال الأول:- (٢٠ درجة)

١- تكلم عن اهم المميزات العامة للحشرات.
٢- ما هي أهمية دراسة علم الحشرات؟

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

١- قسم الحشرات طبقا لعدد الثغور التنفسية العاملة.
٢- ما هو الانسلاخ ولماذا تنسلخ الحشرات؟

السؤال الثالث :- ضع علامة صح امام العبارات الصحيحة وخطأ امام العبارات الخطأ. (١٠ درجات)

١- تستخدم رجل الجمع في شغالات نحل العسل للتنظيف. (✗)
٢- يحدث التحور في الاجنحة الخلفية في الحشرات ولا يحدث في الامامية. (✗)
٣- يبطن المعى الامامى والوسطى في الحشرات بطبقة الكيوتيكل. (✗)
٤- الجهاز الدوري في الحشرات من النوع المفتوح. (✓)
٥- يتكون الجهاز العصبي من الخلايا العصبية والخلايا الغروية (✓)
٦- طبقة البشرة هي المسئولة عن افراز سائل الانسلاخ في الحشرات. (✓)
٧- الصرصور الأمريكي من الحشرات عديمة التطور. (✗)
٨- يتكون الوعاء الدموى الظهري في الحشرات من حجرات القلب والاورطي. (✓)
٩- الطبقة الشمعية من اهم مكونات الجليد الداخلي. (✗)
١٠- تتجمع اجسام الخلايا العصبية لتكون العقد العصبية بينما تكون المحاور الاعصاب. (✓)

السؤال الرابع:- عرف المصطلحات الاتية:- (١٠ درجات)

١- غرفة الترشيح في الحشرات.
٢- الاكياس الهوائية في الحشرات.
٣- الحشرات جند من جند الله.
٤- الخلايا العصبية في الحشرات.
٥- Spermatogenesis

السؤال الخامس:- (٥ درجات)

اذكر الاسم العلمي والرتبة للحشرات الاتية:

١- الصرصور الأمريكي ٢- دودة ورق القطن ٣- الحفار ٤- الجراد الصحراوى
٥- البقة الخضراء

مع التمنيات بالتوفيق

أ.د/ حمدي احمد محمد
د/ سيد شحاته